

PFLS 新型低扭矩暗杆式闸板阀特点



暗杆阀带开关显示
(专利设计)

PFLS 新型低扭矩
暗杆式闸板阀

采用警用反光带，全开状态可看见蓝色的反光带。

- 密封性能好，采用目前国际上最先进的 FLS 暗杆式结构，后座密封设计，密封材料采用 PEEK 和 PTFE 特种工程塑料
- 具备超低带压开启扭矩性能（专利设计，精工制造；抢险时可实现快速开启阀门），不带省力机构、同规格、同压力级别的闸板阀普胜特的最大开启扭矩仅为 Cameron 的 1/3~1/2
- 开关显示（专利设计）：暗杆阀带开关显示（全球首创）安全管理功能，有效避免了误操作风险
- 具有防砂和洗砂功能：可有效地防止砂粒（大颗粒，70 目以下）进入阀腔，沉积物可通过洗砂孔排出
- 可进行在线维护：只需打开阀盖便可维修、更换内部阀件，而不需要任何专用工具

Cameron® FLS 型闸板阀与 Precedent PFLS 型闸板阀带压开启扭矩对比

15K psi (105MPa) 工作压力下，闸板阀带压开启扭矩对比表				
闸板阀 公称通径	期望的带压开启扭矩 (Kgf.m)		极端作业最大带压开启扭矩 (Kgf.m)	
	Cameron® FLS	Precedent PFLS 型	Cameron® FLS	Precedent PFLS 型
2-1/16"	8.29	5.4	21.43	7.8
2-9/16"	13.83	8.4	36.64	11.7
3-1/16"	17.28	11.7	46.32	18.3

- 上表 Cameron® FLS 平板阀带压开启扭矩值来自：Cameron® Operation and Maintenance Manual (Manually Actuated FL and FLS Gate Valve).
 - 上表 Precedent PFLS 型平板阀带压开启扭矩为实测值。
- 从上表可得出结论：同规格同压力级别的平板阀 Precedent（普胜特）的最大开启扭矩仅为 Cameron® 的 1/3~1/2，相当于 Cameron® 的最小开启扭矩。



全关状态



白天全开状态



夜晚全开反光状态

18 Post-test examination	Detailed report: XT201502-16	Experimental system of PR2
NOTE: 1. Test performed with factory equipment OR in an external laboratory? 2. Factory equipment current calibration label available?		External laboratory Yes
E. OBSERVATION		
Defective Description	Critical	Major
1. 0	0	0
Total Found:	0	0
Accept:	0	0
Result:	PASS	
F. CONCLUSION 结论		
1. The tests were satisfied with the API 6A 20 th Annex F. 2. All calibration certificates of test equipment were checked for current calibration date, and their condition was acceptable. 3. The document review was acceptable. 4. Detailed report: A. Manufacture Material Certificates. Heat No.: 1309-01652, 891349H, 12103053881, 14HT03041. B. Verification test report: 201506-01~201506-03, 201507-1~201507-16. C. NDT report: UT: UT20141212-02PST, UT20141203-01PST, UT20141225-01PST, PX14-10027, UT20150113-02PST, PX14-10025/26/28; MT: MT20150116-02PST-MT20150116-04PST; PT: PT20150204-02PST, PT20141208-02PST, PT20150120-02PST, 2014-12-002.		

Page 2 of 8
DNVGL-GC-17020-2-V1 rev.1



PFLS 手动闸板阀 PR2 试验报告——DNV 第三方见证

零整改，一次性通过
PR2 试验。



普胜特能源（广汉）服务有限公司

地址：四川省广汉市经济开发区扬州路南一段 20 号

电话：(86 838) 5195 635, 5195 936

邮箱：sales@us-precedent.com

网址：www.us-precedent.com